

68

1963

QUIMICA FISICA III.

Lesser B L U M .

PROGRAMA, AÑO 1963.

1º Cuatrimestre.

1. Introducción matemática - Polinomios.
2. Nociones de mecánica racional - Sistemas de  $N$  partículas.
3. Breve reseña histórica. Necesidad de la Mecánica Cuántica.
4. Principio de correspondencia - Postulados de Mecánica Cuántica.
5. Algunos sistemas simples - Partícula en caja : Rotador rígido.
6. Relaciones de Incertidumbre - Momento angular.
7. El Atomo de Hidrógeno.
8. Métodos aproximados - Perturbaciones - Variaciones - Aplicaciones:  
Efecto Zeemann, (Spin).
9. Atomas complejos - Método de Slater.
10. Método de Ritz ; Ejemplos: el  $H_2^+$  y el  $H_2$ .
11. Nociones de Teoría de grupos.
12. Moléculas diatómicas - Valencia.